

安全データシート

改訂日:2022年3月31日

Rev.4

1 化学品及び会社情報

【化学品の名称】

製品名（製品番号） : Stem Kit（IM3630）（A15573）
 シリーズ : フローサイトメトリー
 構成試薬 : CD45-FITC／CD34-PE、CD45-FITC／Control-PE、
 塩化アンモニウム溶血試薬、Stem-Count 標準粒子、7-AAD Viability Dye

【提供者の情報】

会社名 : ベックマン・コールター株式会社
 住所 : 〒135-0063 東京都江東区有明三丁目5番7号 TOC 有明ウエストタワー
 担当部門 : 品質・薬事統括部門
 電話番号 : 0120-566-730

2 危険有害性の要約（化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載）

塩化アンモニウム溶血試薬

GHS 分類 : 目に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2B
 : 特定標的臓器／全身毒性（単回暴露）区分2（神経系）
 : 特定標的臓器／全身毒性（反復暴露）区分1（全身毒性）

GHS ラベル要素
 絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 危険
 危険有害性情報 : H320 眼刺激
 : H371 神経系の障害のおそれあり
 : H372 長期にわたる又は反復ばく露による全身毒性の障害

注意書き

【安全対策】 : P260 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸引しないこと
 : P270 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと

【応急措置】

: P305+P351+P338 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
 : P308+P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること
 : P314 気分が悪い時は医師の診断／手当を受けること
 : P337+P313 目の刺激が続く場合：医師の診断／手当を受けること

【保管】

: P405 施錠して保管すること

【廃棄】

: 13 項の「廃棄上の注意」をご参照ください。

Stem-Count 標準粒子

GHS 分類 : 皮膚刺激性 区分3
 : 皮膚感作性 区分1
 : 発がん性 区分1

GHS ラベル要素
 絵表示又はシンボル



注意喚起語 : 危険

安全データシート

Stem Kit
製品番号: IM3630、A15573

Rev.4

危険有害性情報	: H316 軽度の皮膚刺激 : H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれあり : H350 発がん性のおそれあり
注意書き	
【安全対策】	: P201 使用前に取扱説明書入手すること : P261 蒸気の吸入を避けること : P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと : P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること
【応急措置】	: P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと : P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること : P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること : P333+P313 皮膚刺激又は発疹が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること : P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、使用する場合には洗濯をすること
【保管】	: —
【廃棄】	: P501 地域/国の規制に従って内容物/容器を廃棄すること

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 : 混合物

製品名称 : Stem Kit

成分情報

構成試薬名	化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
CD45-FITC/CD34-PE	アジ化ナトリウム	NaN ₃ 26628-22-8	0.1%未満	1-482
CD45-FITC/Control-PE	アジ化ナトリウム	NaN ₃ 26628-22-8	0.1%未満	1-482
塩化アンモニウム溶血試薬	塩化アンモニウム	NH ₄ Cl 12125-02-9	10%未満	1-218
Stem-Count 標準粒子	ホルムアルデヒド	HCHO 50-00-0	0.5~1.0%	2-482
	メタノール	CH ₄ O 67-56-1	0.1~0.5%	2-201
	5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC番号247-500-7] と2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン[EC番号220-239-6]の反応生成混合物 (3:1)	— 55965-84-9	0.05%未満	5-5235 (白物質) 9-378 (既存)
7-AAD Viability Dye	ジメチルスルホキシド	C ₂ H ₆ OS 67-68-5	0.5~2%	2-1553

安全データシート

Stem Kit
製品番号: IM3630、A15573

Rev.4

4 応急措置

吸入した場合	: 被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。
目に入った場合	: もし本品が目に入った場合緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。痛みや刺激が生じた場合は医師の手当てを受けてください。
皮膚についた場合	: 皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。
飲み込んだ場合	: 摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

5 火災時の措置

可燃性特質	: 不燃性水溶液。
消火剤	: 火元の周囲に適した消化剤を使用してください。
危険有害な燃焼生成物	: 本品からは危険性のある燃焼生成物は発生しません。

6 漏出時の措置

作業員の注意	: 目や皮膚に触れないようにしてください。
流出及び漏出時の措置	: こぼした場合は適切な吸収剤で吸収し、定められた基準に従って廃棄してください。
環境予防措置	: 漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意事項	: 特別な注意事項はありません。
保管上の注意事項	: 禁忌物質から離して保管してください。品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。

8 暴露防止及び保護措置

設備対策	: 特別な設備は必要ありませんが、換気を心がけてください。
呼吸用保護具	: 通常の使用条件では、必要ありません。
保護眼鏡	: 目に入らないように保護眼鏡の使用をお勧めします。
保護手袋/保護衣	: 皮膚の防護のため、不浸透性手袋の着用をお勧めします。

9 物理的及び化学的性質 (1)

	CD45-FITC/CD34-PE	CD45-FITC/Control-PE	塩化アンモニウム溶血試薬
物理状態	: 液体	: 液体	: 液体
色	: 無色	: 無色	: 無色
透明度	: 透明	: 透明	: 透明
臭い	: 無臭	: 無臭	: 無臭
pH	: 7.25	: 7.25	: ≈7.6
融点・凝固点	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし
引火点	: 適用外	: 適用外	: 適用外
密度及び/又は相対密度	: 1.005 @20°C	: 1.005 @20°C	: 1 @20°C
溶解度			
水	: 混和	: 混和	: 混和
有機溶媒	: 情報なし	: 情報なし	: 情報なし

安全データシート

Stem Kit
製品番号: IM3630、A15573

Rev.4

9 物理的及び化学的性質 (2)

	Stem-Count 標準粒子	7-AAD Viability Dye
物理状態	: 液体	: 液体
色	: 無色	: 紫色
透明度	: 混濁	: 透明
臭い	: 無臭	: 無臭
pH	: 7.3	: 7
融点・凝固点	: 情報なし	: 情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 情報なし	: 情報なし
引火点	: 適用外	: 適用外
密度及び/又は相対密度	: 1.058 @20°C	: 1 @20°C
溶解度		
水	: 混和	: 混和
有機溶媒	: 情報なし	: 情報なし

10 安定性及び反応性

安定性	: 常温常圧では安定です。
禁忌物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤。
危険有害反応性の可能性	: アジ化ナトリウムは重金属と結合し爆発性化合物を生成します。低濃度のアジ化物でも排水管などの鉛や銅と繰り返し接触することにより爆発しやすい化合物を生成することがあります。
分解による危険有害物質の生成	: 本製品から重大な危険性のある分解生成物は発生しません。
避けるべき条件	: 不適合な物質との接触を避けてください。

11 有害性情報

危険有害成分の毒性データ	
塩化アンモニウム	: 経口 LD50 ラット 1,410 mg/kg
ホルムアルデヒド	: 吸引 LC50 ラット 0.578 mg/kg 4 h、 経口 LD50 ラット 500 mg/kg
メタノール	: 吸入 LC50 ラット 83.2 mg/L 4 h、 吸入 LC50 ラット 64,000 ppm 4 h、 経口 LD50 ラット 5,628 mg/kg、 経皮 LD50 ウサギ 15,800 mg/kg
アジ化ナトリウム	: 経皮 LD50 ウサギ 20 mg/kg、 経口 LD50 ラット 27 mg/kg
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触が考えられます。
急性暴露による潜在的影響	: 目、皮膚、粘膜、及び上気道に炎症の原因となることがあります。
慢性暴露による潜在的影響	: 長期間被曝していると結膜炎や皮膚炎を起こすことがあります。
過度の被曝による症状	: 過度に被曝した場合の症状には、目、皮膚、鼻及び咽の炎症や頭痛、虚弱、めまい感、錯乱、吐気、嘔吐等があります。
発癌性	: 発癌性がある物質との報告はありません。
その他の影響	: 特になし。
暴露により悪化する症状	: 皮膚、目、又は気道に疾患がある人が本品に被曝することにより、これらの状態が悪化することがあります。

安全データシート

Stem Kit
製品番号: IM3630、A15573

Rev.4

12 環境影響情報

環境毒性	
塩化アンモニウム	: 24h LC50 ブルーギル 725 mg/L (静的)、 96h LC50 ノゴイ 209 mg/L (静的)
ホルムアルデヒド	: 96h LC50 ファットヘッドミノー 22.6~25.7 mg/L (流水)、 96h LC50 ブルーギル 1.51 mg/L (静的)、 96h LC50 ゼブラフィッシュ 41 mg/L (静的)
メタノール	: 96h LC50 ファットヘッドミノー 28,200 mg/L (流水)、 96h LC50 ファットヘッドミノー >100 mg/L (止水)、 96h LC50 ニジマス 19,500~20,700 mg/L (流水)、 96h LC50 ニジマス 18~20 mL/L (止水)、 96h LC50 ブルーギル 13,500~17,600 mg/L (流水)
アジ化ナトリウム	: 96h LC50 ニジマス 0.8 mg/L、 96h LC50 ブルーギル 0.7 mg/L
生分解性	: 情報なし
生体蓄積性	: 情報なし
他の副作用	: 情報なし
生態毒性	
アジ化ナトリウム	: 96h LC50 ニジマス 0.8 mg/L、 96h LC50 ブルーギル 0.7 mg/L、 96h LC50 ファットヘッドミノー 5.46 mg/L (流水)

13 廃棄上の注意

廃棄物	: 大量の水で希釈して廃棄してください。 : アジ化ナトリウムは保存剤として用いられますが、金属製排水管内で爆発性化合物を生成することがあります。 アジド化合物が蓄積する可能性を回避するため、未希釈の試薬を廃棄した後は排水管を水で洗い流してください。
-----	---

14 輸送上の注意 (化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載)

国連番号	: 1198 (ホルムアルデヒド)、1230 (メタノール)、1687 (アジ化ナトリウム)
国連分類	: クラス 3 (引火性液体) (ホルムアルデヒド、メタノール)、クラス 6.1 (毒物) (アジ化ナトリウム)
容器等級	: PG III (ホルムアルデヒド)、PG II (メタノール、アジ化ナトリウム)
海洋汚染物質	: 有害液体物質 Y 類 (メタノール)
注意事項	: 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に。直射日光を避ける。

15 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 非該当
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 96 号)、 名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 96 号) (塩化アンモニウム)、 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 548 号) (ホルムアルデヒド)、 名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 548 号) (ホルムアルデヒド)、

安全データシート

Stem Kit

製品番号: IM3630、A15573

Rev.4

化学物質管理促進法 (PRTR 法)	: 名称等を表示すべき有害物 (法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 560 号) (メタノール)、 名称等を通知すべき有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9、政令番号第 560 号) (メタノール)
大気汚染防止法	: 非該当
水質汚濁防止法	: アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (第 26 号) (塩化アンモニウム)

16 その他の情報

引用文献

NITE 化学物質総合情報提供システム http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop
厚生労働省 職場のあんぜんサイト
http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds_label/label_howmade.html
JCDB Chemical Database Search Service <https://ezservice.jcdb.jp/search/ezcric.php>
BECKMAN COULTER 安全性データシート

改訂日

2022 年 3 月 31 日 (作成日: 2007 年 1 月 10 日)

注意

ベックマン・コールター社はここに記載した内容について有効かつ正確であると考えていますが、有効性、正確性あるいは通用性を保証、もしくは明言するものではありません。当社はこの内容又は製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任を負うものではありません。また、危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則に規制されることがあります。
詳細については最寄りのベックマン・コールター株式会社営業所までお問い合わせください。